

MEMORIA

REGISTRO DE SOFTWARE:

Pka

Universidad de Alicante

Dolores de Fez Saiz

Vicente Jesús Camps Sanchis

David Pablo Piñero Llorens

María Teresa Caballero Caballero

MEMORIA Pka

1- Breve descripción del programa

Se ha implementado en **entorno Matlab R2013a** un software para el cálculo de la potencia de la córnea. Este software incluye la posibilidad de calcular la potencia corneal en población normal, así como en población que ha sido operada previamente de Lásik miópico, que sufre la patología de queratocono y pacientes que han sido sometidos a crosslinking. La ventaja de este software es que permite calcular la potencia corneal con una precisión aceptable sin necesidad del uso de aparatos muy costosos que pueden determinar de manera más completa los parámetros de la córnea. Tan sólo pide el valor del radio de la cara de la primera cara de la córnea para su cálculo. Este valor lo proporcionan los queratómetros, instrumento de bajo coste comparado con aquellos que determinan los dos radios de la cara de la córnea y su espesor.

Estructura del software

El entorno de trabajo se muestra al usuario mediante la función *pka.m*. Aquí está disponible el enlace a la ayuda (en pdf), los cuadros de diálogo para indicar el tipo de población y el radio de primera cara de la córnea del paciente, y el cuadro de obtención de la Pka.

2- Lenguaje de programación y Entorno operativo

El software se ha diseñado en entorno Matlab, correspondiente a la versión R2013a.

3- Listado de ficheros

- *pka.fig*
- *pka.m*
- *pkadj.m*

Los documentos de la ayuda son:

- *help_crosslinking.pdf*
- *help_lassik.pdf*

- *help_normal.pdf*
- *help_queratoconus.pdf*

4- Sectores de aplicación

Sector de la Oftalmología y sector Óptico. Este software puede ser útil en cualquier clínica oftalmológica así como en cualquier establecimiento óptico.